

Hlavní, vedoucí projektant:	Ing. arch. Harald Čadílek		
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Michaela Jančová		
Vypracoval:	Robert Čadílek, Ing. arch. Michaela Jančová		
Místo stavby:	Třinec, areál STaRS, Tyršova 275, 739 61 Třinec-Staré město		
Investor: Správa tělovýchovných a rekreačních služeb města Třinec, p. o. (STaRS)			
Název stavby: „OSVĚTLENÍ STADIONU RUDOLFA LABAJE V TŘINCI“		Formát:	A4
		Datum:	09/2024
		Stupeň:	DSP
		Č. zakázky:	
Název:		Měřítko:	Č. přílohy:
PRŮVODNÍ LIST A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	A, B



HARALD'S REKONSTRUKCE BRNO ČESKÁ REPUBLIKA

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

tel.: +420 603 258 650, +420 603 277 217, GLINKOVA 390/17, 623 00 RNO

E-mail: hcadilek@haralds.cz, rcadilek@haralds.cz [http:// www.haralds.cz](http://www.haralds.cz)

OSVĚTLENÍ STADIONU RUDOLFA LABAJE V TŘINCI

pozemky p. č. 1413/17, 1413/3, 1413/14, 1413/1, 1413/16,
1413/18, k. ú. Třinec (770892)

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

Investor-stavebník:

**Správa tělovýchovných a rekreačních služeb města
Třinec, p. o. (STaRS),
Tyršova 275,
739 61 Třinec-Staré Město
ředitel: Mgr. Radek Procházka**

Hlavní, vedoucí projektant:

Ing. arch. Harald Čadílek
Autorizovaný architekt, č. 01 434
HARALD'S REKONSTRUKCE BRNO
bytem: Glinkova 390/17, 623 00 Brno

Zodpovědný projektant:

Ing. arch. Michaela Jančová

**Inženýrská činnost,
koordinace:**

Robert Čadílek, HARALD'S REKONSTRUKCE

**Projektanti jednotlivých
profesí:**

Ivo Slačálek, Ing. Marek Chromý, Ing. Karel Pinkas,
Ing. Pavel Kučinský, Marie Sýkorová

Brno, 09/2024

Obsah:

A.1 Identifikační údaje	4
A.2 seznam vstupních podkladů	5
A.3 TEA - technicko-ekonomické atributy budov	5
A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury	6
B.1 Celkový Popis území stavby	7
B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení	10
B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení.....	10
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu.....	15
B.5 Dopravní řešení	15
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
B.8 Celkové vodohospodářské řešení	20
B.9 Ochrana obyvatelstva	20
B.10 Zásady organizace výstavby	21

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

OSVĚTLENÍ STADIONU RUDOLFA LABAJE V TŘINCI

b) Místo stavby

Sportovní areál, Tyršova 275, 739 61 Třinec-Staré Město

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace pro povolení stavby je vybudování 4 ks stožárů s LED osvětlením (pro každý stožár), který bude osvětlovat stávající fotbalové hřiště vč. dvou dalších ploch kolem stávajícího hřiště ve sportovním areálu v Třinci, při ulici Tyršova 275. Jedná se o rovinný pozemek v rámci areálu s přílehlými svahy a valy, ve kterých budou umístěny jednotlivé stožáry vč. opěrných zídek. Osvětlení hřiště je primárně určeno k tréninkovým činnostem s možností odehrát přípravné/přátelské utkání nebo soutěžní utkání. Největší čas využití se však stále plánuje pro přípravu a trénink. Na tuto činnost není třeba svítit plnou intenzitou. Z toho důvodu je požadován řídicí systém pro osvětlení, který snížením intenzity vyzařování umožní nastavení různých hladin osvětlení, bez změny rovnoměrnosti.

Plocha je v současné době dle platného ÚP (OS) - plocha občanského vybavení-tělovýchova a sport-zastavěna sportovišti.

Součástí stavby jsou zásahy do připojení na technickou infrastrukturu. Jedná se ale pouze o výměnu stávajících kabelů NN za nové ve stávajících trasách (p. č. 1413/13, 1413/3) z vlastní trafostanice (p. č. 1413/12), která je pro celý areál.

Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro povolení stavby.

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní, vedoucí projektant Jméno: Ing. arch. Harald Čadílek
Č. v seznamu ČKA: 01 434, autorizovaný architekt
HARALD'S REKONSTRUKCE
BRNO
Glinkova 390/17, 623 00 Brno-Kohoutovice
Tel.: +420 603 258 650
Email: hcadilek@haralds.cz
IČ: 13668820
ID datové schránky: 6sqxnzr

A.1.3 Údaje o stavebníkovi

Správa tělovýchovných a rekreačních služeb města Třinec, p. o. (STaRS),
Tyršova 275, 739 61 Třinec-Staré Město
ředitel: Mgr. Radek Procházka
IČ: 00846686
Tel.: +420 739 212 848
Email: radek.prochazka@starstrinec.cz
ID datové schránky: e3gtr54.

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování PD byly k dispozici tyto vstupní podklady:

- geodetické zaměření, polohopis-výškopis 2024
- specifikace stožáru
- prohlídka lokality
- zadání investora-stavebníka

A.3 TEA-TECHNICKO-EKONOMICKÉ ATRIBUTY BUDOV

a) obestavěný prostor,

ŽB patka 2,5 m x 2,5 m, hloubka 1,5 m = 9,375 m³

b) zastavěná plocha,

ŽB patka 2,5 m x 2,5 m = 6,25 m²

c) podlahová plocha,

-

d) počet podzemních podlaží,

-

e) počet nadzemních podlaží,

Stožár pro osvětlení výšky 37 m, jedná se o 4 ks stožárů

f) způsob využití,

osvětlení fotbalového hřiště a dvou dalších ploch (pozemky p. č. 1413/16, 1413/18)

g) druh konstrukce,

ŽB patka pro osazení budoucích stožárů vč. založení na mikropiloty pro osvětlení ploch sportovního areálu a okolních sportovišť

h) způsob vytápění,

-

i) přípojka vodovodu,

-

j) přípojka kanalizační sítě,

-

k) přípojka plynu,

-

l) přípojka elektro

- bude využito stávající napojení z trafostanice, stávající přípojkou, kde budou vyměněny stávající kabely za nové, ale ve stávající trase. Bude nově umístěna nová PS u stávajícího objektu a z této PS bude rozveden kabelový rozvod do rozvaděčů RH. Jedná se o areálový rozvod, vzhledem k tomu, že trafostanice je vlastní pro celý areál.

l) výtah

-

A.4 ATRIBUTY STAVBY PRO STANOVENÍ PODMÍNEK NAPOJENÍ A PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

a) hloubka stavby,

ŽB patka vč. mikropilot o celkové hloubce do 8 m

b) výška stavby,

Stožár 37 m, počet stožárů 4 ks.

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě,

-

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.

Zahájení: 03/2025

Dokončení: 03/2026

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) **základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Předmětem dokumentace pro povolení stavby je vybudování 4 ks stožárů s LED osvětlením (pro každý stožár), který bude osvětlovat stávající fotbalové hřiště vč. dvou dalších ploch kolem stávajícího hřiště ve sportovním areálu v Třinci, při ulici Tyršova 275. Jedná se o rovinný pozemek v rámci areálu s přílehlými svahy a valy, ve kterých budou umístěny jednotlivé stožáry vč. opěrných zídek.

Plocha je v současné době dle platného ÚP (OS), plocha občanského vybavení-tělovýchova a sport, zastavěna sportovišti.

Součástí stavby jsou zásahy do připojení na technickou infrastrukturu. Jedná se ale pouze o výměnu stávajících kabelů NN za nové ve stávajících trasách z vlastní trafostanice, která je pro celý areál.

- b) **charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Jednotlivé stožáry budou samostatně stojící. Na sousedních parcelách jsou Bike-Aréna, Skate-Park, hřiště s umělým povrchem a velký oválný Městský stadion. Vše je součástí velkého sportovního areálu. Příjezd do areálu je po stávající cestě ul. Tyršova. Z hlediska výškových poměrů je pozemek rovinatého charakteru. Nadmořská výška pozemku se pohybuje kolem 330 m n.m. B.p.v. Pozemek je v zastavěném území města, mimo záplavové území.

- c) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,**

Dotčené parcely a jejich plochy jsou v současné době dle platného ÚP (OS), plocha občanského vybavení-tělovýchova a sport, zastavěna sportovišti.

Navrhovaná stavba je v souladu s povolenou mírou stavebního využití, okolní navazující zástavbou a s územním plánem města Třince.

- d) **výčet a závěry průzkumů,**

Jedná se o umístění 4 ks stožárů a vzhledem k území a prostorovému uspořádání vč. splnění všech parametrů osvětlení jsou navrženy od statika k založení na mikropiloty a jednotlivé ŽB patky.

- e) **informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,**

Není předmětem, neřešeno.

- f) **stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,**

Není předmětem, neřešeno.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Při realizaci stavby stožárů vč. výkopů pro kabelové rozvody bude postupováno tak, aby nedošlo k negativním dopadům na sousední stavby.

Jedná se o samostatně stojící rodinné domy i bytové domy, sousední rodinné i bytové domy jsou v dostatečné vzdálenosti, negativní vliv na tyto objekty se nepředpokládá.

Stavební práce budou koordinovány, tak aby bylo zamezeno vážnému ovlivnění okolí. Podle zákona o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je stavebník povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat zákon o ochraně přírody a krajiny a zákon o odpadech.

Povinnosti původců odpadů-podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny zákonem o odpadech a navazujícími právními předpisy.

Stavebník má povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství
- zemina, případná suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- Práce bude organizována tak, aby veškeré činnosti, při nichž bude zvýšená produkce hluku, byly prováděny výhradně v pracovních dnech od 8:00 do 20:00. Mimo toto časové rozpětí budou prováděny jen práce, při nichž nejsou překračovány hlukové limity pro dané časové období.
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- zabránit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti

Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, stavebník je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

Před realizací stavby nejsou navrženy asanace, demolice ani kácení dřevin. Jediný strom v blízkosti budoucího stožáru S2 nebude stavbou ovlivněn. Co se týká ostatní zeleně, tak se jedná pouze o keře, které jsou pouze náletová zeleň a ta nepodléhá povolení ke kácení.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Dotčené parcely nepatří do pozemků určených k plnění funkce lesa.

- i) **navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,**

Dotčené pozemky stavbou:

1413/17, 1413/3, 1413/14, 1413/1, 1413/16, 1413/18, k. ú. Třinec (770892)

Pozemky, na kterých se bude provádět výměna stávajících kabelů za nové, ale vše ve stávajících trasách:

1413/12, 1413/13, 1413/3, k. ú. Třinec (770892)

Zastavěná plocha patky pro stožár	$2,5\text{ m} \times 2,5\text{ m} = 6,25\text{ m}^2 \times 4\text{ ks} = 25,00\text{ m}^2$
Půdorys patky	$2,5\text{ m} \times 2,5\text{ m}$
Celková výška stožáru	$37\text{ m} \times 4\text{ ks}$

Souřadnice umístění:

X	Y
S1. -444440,241	-1122438,693
S2. -444431,458	-1122311,79
S3. -444528,642	-1122432,67
S4. -444520,148	-1122301,832

Žádná ochranná ani bezpečnostní pásma nevzniknou.

- j) **navrhované parametry stavby-například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,**

Jedná se o umístění nových stožárů pro osvětlení hrací plochy osvětlením LED vč. dvou okolních pozemků sportovišť.

Parametry stavby viz výše část A.3 TEA-TECHNICKO-EKONOMICKÉ ATRIBUTY BUDOV

- k) **limitní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,**

Osvětlení hřiště je navrženo provést ze čtyř stožárů s nadzemní výškou 37 m do středu osvětlovací konstrukce výložníku. Pozice stožárů v rozích hřiště jsou dané, viz situace. Osvětlení musí splňovat zvýšené požadavky (viz níže) směrnice UEFA 2016, a to na Level D s možností rozšíření na Level C. Ve druhé etapě – osvětlení na level C – dojde k posunu hřiště o 4 m. Součástí osvětlení stadionu je také osvětlení okolních sportovišť (parcely 1413/16 a 1413/18), které bude realizováno ve II. etapě. Maximální celkový příkon soustavy osvětlení nesmí překročit 120kW (100% provoz Level D), resp. 210kW (pro 100% provoz Level C + okolní sportoviště).

Plocha je rovinného charakteru, vybudování základových patek neovlivní odtokové poměry v území. Realizováním stožárů s osvětlením se množství dešťových vod nenavýší.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Bude využíváno stávající připojení komunikačního vedení bez požadavku na navýšení kapacity.

m) základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Předpokládané zahájení stavby: 03/2025

Předpokládané ukončení stavby: 03/2026

Lhůta výstavby: 12 měsíců

Stavba nebude členěna na etapy.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nepředpokládá se.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Neřešeno.

B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanismus-kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Z hlediska urbanistického se nalézá pozemek pro výstavbu v zastavěné části obce, okolní pozemky jsou využívány jako sportoviště a ostatní pozemky v okolí pro bydlení v rodinných a bytových domech.

B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Vybudování stožárů pro LED osvětlení bude nová stavba.

Návrh a dimenze stožárů musí být proveden na konkrétní typ stožárů, které unesou odpovídající počet světlometů. Toto rovněž platí i pro návrh a tvar základové patky, kdy je třeba vyjít z konkrétního stožáru a jím vyvozených účinků (klopný moment, vertikální zatížení způsob kotvení apod.) Uvedený výrobce a typ stožárů není předepsán, pokud je v dokumentaci uveden, tak je pouze informativní, a slouží pouze pro určení

vlastností stožárů a popis jejich předepsaných vlastností. Použity mohou být tedy jakékoliv kónické mnohostranné stožáry od libovolného výrobce při splnění technických a kvalitativních parametrů popsanych níže.

Osvětlovací soustava bude tvořena 4ks stožárů výšky 37 m do středu výložníku. Stožáry musí být kuželově se zbíhající. Jednotlivé části stožáru musí být skládány (zasouvány) do celku bez viditelných přírub. Stožáry budou dimenzovány již na level C včetně osvětlení okolních sportovišť. Stožáry budou vybaveny výložníkem pro odpovídající počet světlometů. Výložník se skládá z přístupové plošiny umístěné na úrovni nižších světél. Přístup k výložníkům od paty stožáru musí být zajištěn vnějším žebříkem opatřen proti pádovým systémem. Přístup ke svítidlům na výložníku musí být zajištěn také vnějším žebříkem (jeden žebřík obsluhuje dvě svislé řady svítidel). Elektrické kabely musí být vedeny vnitřkem stožáru. Stožár bude kotven na přírubu. Povrchová ochrana – Stožáry musí být žárově zinkovány. Stožáry musí být dovnitř schopny pojmout skříně RS1 až RS4, které budou umístěny uvnitř v patě stožáru. Jedná se o volně přístupný areál, a proto je velmi důležité ochránit elektrické zařízení před případným vandalismem či neoprávněným přístupem do něj. Předřadníkové skříně se neuvažují, napájecí zdroj bude součástí svítidla.

Osvětlení hřiště je primárně určeno k ligovým zápasům nejen A mužstva, ale i mládeže a dorostu s možností odehrát zde i nižší soutěže, popřípadě trénink. Na tyto činnosti není třeba svítit plnou intenzitou a je předpokládáno využití nižších soutěžních či tréninkových úrovní osvětlení. Z toho důvodu je požadován řídicí systém pro osvětlení, který snížením intenzity vyzařování, umožní nastavení různých hladin osvětlení, bez změny rovnoměrnosti. Snižováním intenzit osvětlení je možné dále významně šetřit spotřebu el. energie a snižovat náklady na provoz. Řídicí systém osvětlení musí umožnit zvolit minimálně 5 hladin osvětlení pomocí ovládacího panelu u rozvaděče ovládání, a navíc ještě přes vyšší prvek v místní síti (počítač, tablet, smartphone). Rozvaděč ovládání uvedený v projektové dokumentaci je jen vzorový výkres, každý uchazeč si musí rozvaděč ovládání přizpůsobit svým požadavkům na funkčnost, podle zvoleného systému řízení a v nabídce již uvažovat s cenou, která tomu odpovídá. Systém řízení musí umožnit spuštění světelné show (blikání apod.) Projektová dokumentace uvažuje s bezdrátovým ovládáním, přípustné je i pomocí DMX, avšak dodavatel musí tuto část na své náklady do projektovat.

ELEKTROINSTALACE

Pro osvětlovací stožáry je třeba položit novou elektroinstalaci, zejména napájecí a ovládací kabely. Dimenze kabelů musí být již přichystány na budoucí II. etapu tzn. Level C. Toto se týká rovněž i ovládacích kabelů. Ke stožárům povedou samostatné napájecí kabely určené pro osvětlení okolních sportovišť. Skříně RS1 až RS4 musí být umístěny uvnitř stožáru, jedná se o volně přístupný areál. Předřadníkové skříně se neuvažují, napájecí zdroj bude součástí svítidla. Hlavní rozvaděč ovládání (odjištění kabelů a silové spínání) je třeba připravit na možnost připojení mobilního motor-agregátu jako záložního zdroje energie v exponovaných zápasech (např. s TV snímáním). Řídicí systém pak bude instalován v místnosti rozhlasu s výhledem na hřiště, kde bude možné osvětlení ovládat – více viz výše – řídicí systém.

Pro napájení osvětlení hřišť budou položeny nové kabelové rozvody a rozvaděče. Dimenze kabelů jsou navrženy dle příkonů jednotlivých stožárů.

Vzhledem k nedostatečné kapacitě přívodního kabelu k objektu STaRS (stávající pojistková skříň) je nutno provést výměnu tohoto kabelu za nové vedení s dostatečnou kapacitou jak pro osvětlení sportovišť, tak i pro napojení objektu STaRS u hřiště. Z prostoru objektu trafostanice z rozvaděče NN RM2 pole č.2, budou stávajícího rezervního pojistkového vývodu (určeno provozovatelem) vedeny pod podlahou a dále v zemi dle výkresové dokumentace (v. č. 01) dva paralelní kabely AYKY 3x150+70 jako výměna za stávající kabel, který bude demontován. Kabely budou vedeny v trase stávajícího demontovaného kabelu. Paralelní kabely budou zakončeny v nové pojistkové skříně (dále PS) v plastovém pilíři u objektu STaRS. Do nové PS bude napojen stávající kabel do objektu STaRS z původní již nevyhovující stávající PS. Dále z nové PS bude kabely 2x AYKY 3x150+70 napojen hlavní rozvaděč RH pro osvětlení hřišť. Z rozvaděče RH budou napojeny jednotlivé rozvaděče u stožárů RMS1-RMS4. Z těchto rozvaděčů budou napojeny rozvaděče RS1 – RS4 instalované na stožárech. Řídící jednotka osvětlení bude osazena v ovládacím rozvaděči RO umístěném v objektu STaRS. Vedle rozvaděče RH bude umístěný rozvaděč RP, který umožní připojení mobilního náhradního zdroje (motor-generátoru, jako záložního zdroje energie v exponovaných zápasech (např. s TV snímáním). Provedení rozvaděče bude před realizací konzultováno s firmou zajišťující dodávku mobilního dieselagregátu (připojovací svorky atd.).

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) **celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,**

Přístup k budoucí realizaci stožárů je po stávající ul. Tyršova v rámci sportovního areálu.

- b) **popis navržených opatření-zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,**

Jedná se o stavbu v areálu, proto není nutno řešit nějaké omezení.

- c) **popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.**

Neřešeno.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Bezpečnost při užívání bude následující.

Typ použití stožárů je zejména kvůli bezpečné údržbě světlometů.

Stožáry budou vybaveny výložníkem pro odpovídající počet světlometů. Výložník se skládá z přístupové plošiny umístěné na úrovni nižších světél. Přístup k výložníkům od paty stožáru musí být zajištěn vnějším žebříkem opatřen proti pádovému systémem. Přístup ke svítidlům na výložníku musí být zajištěn také vnějším žebříkem (jeden žebřík obsluhuje dvě svislé řady svítidel). Tyto stožáry mají vše, což je důležité z hlediska bezpečnosti a zajištění proti nepovolanému výstupu.

Stožár osvětlovací ocelový, kónický, 18-ti stranný, svislý dřík stožáru, plošina ukloněná o 20°, výšky 37 m do středu osvětlovací konstrukce, s nosností 30 ks LED světlometů 1550 W, vše žárově zinkováno, montovaný, viz v.č.01-ELEKTRO.

Kabely se vedou vnitřkem a přes základ do kabelové rýhy. Při realizaci musí být dodržován projekt, všechny ČSN, vč. platné vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a všechny předpisy související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat. V průběhu provozu budou rovněž dodržovány všechny příslušné ČSN, vyhláška o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci a všechny předpisy související. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně vyškoleni. Bezpečnost bude dodržena dle vyhlášky č. 268/2009, §8, §15

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Jedná se o novou stavbu. Stávající stav je travnatá plocha kolem hřiště. Jeden stožár bude na rovině. Ostatní tři budou ve svahu, valu.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Založení stožárů je navrženo na ŽB patkách. Ty jsou přes ŽB desky spojeny s mikropiloty. Součástí řešení u třech stožárů ve svahu budou i opěrné zídky.

Detailní řešení – viz statika.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Jedná se o nové stožáry pro osvětlení hracích ploch s osvětlením LED, napojený na areálový rozvod NN ze stávající trafostanice.

b) popis navrženého řešení,

Jako zdroj pro tyto stožáry je napojení na areálový rozvod NN ze stávající trafostanice.

c) energetické výpočty.

Nejsou předmětem tohoto projektu.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) **charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,**

Dle Vy 460Sb. §6, odst. 1l) se jedná o stavbu kategorie 0.

Dle ZÁ 415/2021 Sb., kterým se mění ZÁ 133/1985 Sb. § 39, odst. 1a) se jedná o stavbu, která nepředstavuje zvláštní nebezpečí. Dle § 40, písm. 1 se u staveb kategorie 0 a 1 státní požární dozor nevykonává.

Dle § 40, odst. 2 se pro stavby kategorie 0 požárně bezpečnostní řešení **nezpracovává.**

- b) **kritéria-třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.**

Není předmětem, nejedná se o kulturní památku.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Není předmětem této dokumentace a typu stavby.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí, nezpůsobí významné zvýšení vibrací, hluku ani prašnosti.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky-vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, výše uvedená opatření nejsou navrhována.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Jedná se o stávající areálové rozvody. Napojení je ze stávající trafostanice. Vznikne nová pojistková skříň, ze které budou stožáry napojeny novým rozvodem NN do rozvaděče RH.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Příjezd do areálu sportoviště zůstane zajištěn po stávající cestě, parkování bude zajištěno stávajícím způsobem na zpevněných parkovacích plochách v docházkové vzdálenosti. Provedením této stavby nevzniká požadavek na nová parkovací stání.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů:

V blízkosti navrhované stavby se nachází vzrostlé dřeviny, které jsou dle § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon OPK“) chráněny před poškozováním a ničením.

Je doplněna situace C-04-SITUACE ZELENĚ, kde jsou doplněné kóty ke stávajícím kmenům a jejich vzdálenosti. Součástí situace jsou dále znázorněna schémata s popisem k realizaci. V blízkosti stromů bude vše prováděno ručně, jinak kabelové rozvody ke stožárům budou prováděny drobnou mechanizací a vozidlem s rukou. Veškeré kabelové rozvody jsou v dostatečné vzdálenosti od stávajících stromů a keřů kolem hřiště (součást sportovního areálu).

Navržená ochranná opatření

Umístění stožárů bude prováděno hlavně zvenčí fotbalového hřiště (S1, S3) a (S2, S4) se budou nacházet uvnitř fotbalového hřiště nebo spíše v jeho bezprostřední blízkosti (vše je součástí sportovního areálu). Pohyb mechanizace a transport veškerých materiálů musí probíhat ze zpevněných ploch podél hřiště a částečně zatravněných tak, aby nedocházelo ke zhutnění půdního povrchu nad kořeny stromů. V kořenovém prostoru stromů nesmí být ukládán stavební materiál nebo zemina. Z travnatých ploch musí být vyloučen pojezd mechanizace.

- Veškeré výkopové práce v chráněném kořenovém prostoru musí být prováděny ručně případně v kombinaci s technologií vysokotlakového vzduchového rýče a selektivním přístupem k obnaženým kořenům podle následujících pravidel:

Kořeny ve výkopech s průměrem do 30 mm budou na hraně výkopu směrem ke stromu hladce přerušeny. Slabší kořeny budou přestříženy pomocí zahradnických nůžek, silnější přeříznuty pilkou s následným zahlazením řezné rány nožem. Pokud nebude otevřený výkop do 1 hodiny zasypán, musí být výkopová stěna směrem ke

stromu překryta geotextilií nebo mokrou pytlou, aby nedošlo k vysychání substrátu. Práce v kořenovém prostoru nesmí být prováděny za mrazu a při teplotách nad 30 °C.

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. Opatření proti vysychání ponechaných kořenů do doby zasypání výkopu spočívá v bandáži kořenů vlhkou jutou a překrytí výkopové stěny směrem ke stromu jutou. Vlhčení se provádí 1x denně. Při zasypání výkopu s ponechanými silnými kořeny budou kořeny zapískovány vrstvou výšky 5 cm.

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinků mrazu.

- Při zásazích v kořenovém prostoru bude vždy přítomen odborný dozor.
- Aby nedošlo k poškození kmenů stromů při umístění stožárů budou kmeny stromů chráněny vypořádávaným bedněním z fošen. Výška bednění bude přizpůsobena výšce nasazení korun stromů, ochrana bude instalována před zahájením prací. Ochanné zařízení bude připevněno bez poškození stromu, nesmí být osazeno na kořenové náběhy.
- Vzhledem k tomu, že většina stromů nebyla průběžně ošetřována řezem, mají některé stromy nízko nasazenou korunu. Při rekonstrukci oplocení lze vzhledem k výšce nasazení větví předpokládat že spodní větve stromů budou zasahovat do pracovního prostoru. Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru a v souladu s ustanovením SPPK A02 002 Řez stromů. O případném ořezu, zakrácení nebo dočasném vyvázání spodních větví rozhodne odborný dohled před zahájením stavebních prací. Veškeré řezy musí provést certifikovaný arborista.

Technologie založení travnatých ploch

Postup zakládání travnatých ploch musí splňovat ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

Založení nového trávníku je navrženo na plochách po realizaci stožárů a zídek, dále po výkopech pro vlastní kabelové rozvody.

Pro výsev bude použita rekreační travní směs se zvýšeným podílem jílku vytrvalého pro dobrou regeneraci. Směs by měla obsahovat tyto druhy: jílek vytrvalý 'Barlicum' 10 %, jílek vytrvalý 'Barsignum' 10 %, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 15 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15 %, kostřava červená trsnatá 'Musica' 15 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 5 %, lipnice luční 'Rubicon' 15 %.

Založení trávníků

Plocha pro trávník bude nakypřena, zbavena nežádoucích příměsí (zbytky kořenů keřů, kameny), odplevelena a upravena do potřebné roviny hrabáním tak, aby byly odstraněny terénní nerovnosti. Před vlastním výsevem plochu utužíme válcováním. Na takto upravenou plochu vysejeme travní osivo v množství 25 g/m². Osivo vyséváme rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8 °C. Mělce jej zapravíme, ale ne hlouběji než 1 cm, a přitlačíme (válcováním). Trávník bude vyset v agrotechnicky vhodném termínu a s jeho zálivkou se nepočítá.

Povýsadbová udržovací péče o trávník

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Trávník bude kosen při min. výšce porostu 6 cm a max. výšce porostu 10 cm. Výška seče bude 3–4 cm, počítá se 5–6 sečemi ročně. Při kosení trávníku nesmí být poškozeny nové výsadby i stávající dřeviny.

Vlastní terénní úpravy budou provedeny pouze v souvislosti s realizací umístění nových stožárů. Vegetace v bezprostřední blízkosti bude řešena formou zatravnění dotčených ploch po realizaci vč. vy-svahování a úpravy kolem stožárů a opěrných zídek.

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) **vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů-zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu3),**

Vlastní stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, použity budou pouze klasické materiály. Stavba nebude zdrojem hluku, prachu ani jiných škodlivin. Odpad bude tříděn a jednotlivé druhy budou likvidovány předepsaným způsobem dle zákona č. 185/2001 Sb., vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. Bude vedena evidence odpadů dle § 16 odst. 1 písm. g) zákona v rozsahu stanoveném § 21 a § 22 vyhlášky č. 383/2001 Sb. S odpady vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu s § 10, 11, 12 zákona č. 185/2001 Sb. Ochrana proti hluku v průběhu vlastní stavby bude zajištěna používáním malé mechanizace a převážně ruční práce. Provoz po stránce hluku – nedojde ke zhoršení podmínek vůči okolí.

Z HLEDISKA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ A HYDROGEOLOGIE

dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění:

Musí být v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství – zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a související právní předpisy, především vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky, ve znění pozdějších předpisů.

Průběžná evidence odpadů vzniklých při realizaci včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) a dokladů o předání oprávněné osobě bude předložena původcem odpadů při závěrečné prohlídce stavby nebo na základě vyžádání dotčeného orgánu - § 4 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, stavební zákon.

Odpady, které nemůže zhotovitel sám využít, musí přednostně nabídnout k dalšímu využití buď sám, nebo zprostředkovat. Nelze-li odpady stavby využít, musí zhotovitel zajistit jejich zneškodnění. K evidenci, shromažďování, zabezpečení a dalšímu nakládání s odpady musí být vedena dokumentace požadovaná zákonem.

PŘEDPOKLÁDANÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

S odpady vzniklými při stavbě bude nakládáno v souladu s podmínkami stanovenými zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dále vyhl. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Přehled předpokládaných druhů odpadů dle katalogu odpadů při výstavbě (Vyhláška č. 93/2016 Sb.)

Název odpadu	Kód druhu odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání	Množství [t]	Druh materiálu
Beton	17 01 01	O	Recyklace	0,40	Vybouraný materiál
Cihla	17 01 02	O	Recyklace	0,00	Vybouraný materiál
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Recyklace	2,00	Stavební suť, vrstvy stávající komunikace, vybouraný materiál
Dřevo	17 02 01	O	Recyklace, využití	0,00	Náletové dřeviny, vybouraný materiál
Sklo	17 02 02	O	Recyklace	0,00	Vybouraný materiál
Plasty	17 02 03	O	Recyklace, využití, prodej	0,00	Vybouraný materiál, prořezy trubek, obaly
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace	0,00	Stávající oplocení, vybouraný materiál
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	Skládka NO	0,00	
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	Skládka	0,50	Prožez, zbytky kabeláže
Zemina	17 05 04	O	Odvoz k jinému využití	95,0 m ³	Staveništní přesun zeminy, výkopy
Asfalt, lepenky bez dehtu	17 03 02	O	Skládka	0,40	Obalovaný asfalt, vybouraný materiál
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06	N		0,00	Nejsou obsaženy
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka	0,0	Prořez SDK konstrukcí
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.	17 09 04	O	Skládka	0,0	Vybouraný materiál apod.
Obaly, zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N	Skládka NO / spalovna	0,0	Vybouraný materiál, obaly od nátěrových hmot
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	skládka	0,0	
kal ze septiků a žump	20 03 04		čov	0,0	splašky od pracovníků

Shromažďování a skladování stavebních odpadů kategorie N (nebezpečný):

Tyto odpady budou shromažďovány do nepropustné nádoby (např. plastové nebo popelnice). Nádoba bude umístěna na vyčleněném místě dle situačních výkresů.

Zatřídění odpadů je provedeno dle katalogu odpadů 381/2001 Sb.

S odpady je nutné nakládat tak, jak ukládá zákon o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění!

Při realizacích důkladně vytřídit odpady obsahující azbest např. Kat. č. 170601, 170605 dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb., je nutné zajistit, aby při manipulaci a dopravě azbestu nebyla do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna. Odpady obsahující azbest lze předávat pouze osobám oprávněným k jejich převzetí podle zákona.

OŽP upozorňuje na zákon č. 258/2000 Sb., OŽP upozorňuje na zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví, § 40, § 41 - Evidence rizikových prací u používání biologických činitelů a azbestu. Dále upozorňujeme na vyhlášku MZ č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.

Vzniklé odpady budou předány oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo likvidaci nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. Zhotovitel stavby je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů o odpadech oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán! Informace o schválených zařízeních („seznam oprávněných osob“) k nakládání s odpady lze zjistit na internetových portálech krajských úřadů.

Vyhláška č. 104/73 Sb. O vydání základních podmínek dodávek stavebních prací ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- zemina, suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště
- zabránit znečišťování veřejných komunikací a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.
- Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlukností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Neřešeno.

- c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Neřešeno.

- d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Neřešeno.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Popsáno výše.

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Bezpečnost obyvatel:

- osadí se orientační a výstražné tabule
 - osadí se noční osvětlení na nebezpečných místech
 - osadí se zábradlí, zátarasy, můstky a potřebné oplocení
 - V prostoru výkopových prací se provedou bezpečnostní opatření z hlediska bezpečnosti práce pracovníků – (případné pažení výkopů)
 - v prostoru výkopových prací se provedou bezpečnostní opatření z hlediska obyvatel
 - prostor výkopových prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob
- zábradlí, zátarasy, můstky a oplocení je nutno realizovat dostatečně pevné.

Bezpečnost okolních komunikací:

- osadí se příslušné dočasné dopravní značení

Dále budou dodržovány Nařízení vlády, normy, vyhlášky:

591/2006 Sb., 571/2006 Sb., 133/1985 Sb., 246/2001 Sb.

Při provádění veškerých prací je nutné dbát na zajištění bezpečnosti práce při výstavbě a dodržování příslušných ustanovení vyhlášky ČÚBP A ČBÚ č. 324/1990 Sb. Dále byla použita vyhláška č. 48/1982 Sb., která je v některých částech zrušena vyhláškou č. 192/2005 Sb.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd vozidel stavby bude zajištěn po stávajících komunikacích. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, případně je nutno sypké materiály skrápět.

Zajištění vody pro výstavbu i přívod elektrické energie bude zajištěn ze stávající budovy v areálu sportoviště.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

V rámci stavby nebudou dotčeny žádné okolní objekty, zeleň či jiné krajinné prvky. Stavba se nachází na pozemku investora. Asanace, demolice ani kácení nejsou navrženy. Budou prováděny pouze drobné bourací a výkopové práce uvnitř areálu.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Obchozí trasy nejsou požadovány.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Realizace stavby bude probíhat na pozemku města Třince ve správě investora, zábory veřejných ploch nebudou požadovány.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě-zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Stavební práce budou koordinovány, tak aby bylo zamezeno vážnému ovlivnění okolí. Podle zákona o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je stavebník povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat zákon o ochraně přírody a krajiny a zákon o odpadech.

Povinnosti původců odpadů-podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny zákonem o odpadech a navazujícími právními předpisy.

Stavebník má povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství
- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- Práce bude organizována tak, aby veškeré činnosti, při nichž bude zvýšená produkce hluku, byly prováděny výhradně v pracovních dnech od 8:00 do 20:00. Mimo toto časové rozpětí budou prováděny jen práce, při nichž nejsou překračovány hlukové limity pro dané časové období.
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- zabránit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti

Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, stavebník je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

Likvidace odpadu ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech., vyhl. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle zákona o odpadech, a je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, přivést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů dle vyhl. č. 8/2021 Sb.

Při nakládání s odpady je nutné, aby v rámci konečného nakládání s odpadem byla dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 3 zákona o odpadech (předcházení vzniku odpadů, recyklace, energetické využití, odstranění). Stavební a demoliční odpady je třeba přednostně nabídnout k využití před odstraněním na skládku.

Produkovaná množství emisí

Stavební stroje a nákladní automobily jsou vybaveny spalovacími motory s produkcí CO₂ a jiných výfukových plynů. Spalovací motory vozidel podléhají zákonným kontrolám měření emisí. Na staveništi tedy budou používány výhradně jen stroje, které splňují české legislativní parametry na produkci výfukových plynů.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Současně platné právní podmínky určuje

- Zákon č. 283/2021 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích stavby, v platném znění

K dalším základním předpisům patří

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat vyhlášku č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu.

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- okolní silniční doprava-dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště
- pád z výšky-ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení, příp. překrytí přemostění, ohrazení.
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy-poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení-výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách – zajištění volných okrajů konstrukcí zábradlím, vybavení pracovníků proti pádu.
- práce v rýhách a jamách-zabezpečení stěn výkopů

- o hrožení elektrickým proudem-zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZP
- respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Způsob zabezpečení pracovníků při provádění prací ve výškách

Tato problematika je řešena mimo platných právních předpisů vnitřními technologickými předpisy jednotlivých dodavatelů stavebních a montážních prací.

Obecně možno konstatovat tyto zásady:

- veškeré práce budou vykonávat kvalifikovaní pracovníci s příslušnou odborností a řádně poučení a proškolení v oblasti BOZP
- dozor nad prováděním prací a jejich řízení bude zajištěno kvalifikovanými technikami
- na stavbě bude přísný zákaz vstupu nepovolaných osob
- při montážních pracích ve výškách budou pracovníci jistiři připoutáni, pod místem montáže se nebudou pohybovat žádné osoby
- pro zajištění pracovníků proti pádu z výšky bude využito kolektivní zajištění pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě)

Zajištění proti pádu

Ochrana pracovníků proti pádu bude provedena kolektivním nebo osobním zajištěním od výšky 1,5 m na všech pracovištích a komunikacích.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu, místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji, popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací. Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Pro navrhování, konstrukční provedení, montáž, demontáž, používání a údržbu ochranných a záchytných konstrukcí platí zvláštní předpisy (např. ČSN 73 8101, ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení)

Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky osobního zajištění (dle ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy. ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana) proti pádu jsou zejména:

- bezpečnostní lano
- bezpečnostní pás
- bezpečnostní postroj
- zkracovač lana
- samonavíjecí kladka
- bezpečnostní brzda
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům zvláštních předpisů (ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy. ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana), případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Obecné zásady bezpečnosti práce

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty vyměňovány.

Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně.

Investor zajistí přesné výškové a situační vytýčení stávajících podzemních vedení a při předání staveniště předá toto protokolárně dodavateli stavby. V rámci smlouvy může vytýčení stávajících sítí zajistit za investora dodavatel stavby. Stavba při zahájení výkopových prací provede kontrolní sondy v určených místech a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Součástí stavby budou zemní práce bez požadavku na deponie. Zemina z výkopů základu opěrné stěny bude použita ke zpětnému dosypání prostoru pod terasou.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Při realizaci bude používáno pouze nákladní auto s „rukou“. Využití vyšší výškové mechanizace se předpokládá, ale pouze v nejnutnějších případech.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Není uvažováno.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Vzhledem k charakteru stavby je navržena pouze závěrečná kontrolní prohlídka.

k) dočasné objekty

Nejsou navrženy.

Vypracoval:

Ing. arch. Harald Čadílek,

Robert Čadílek,

Ing. arch. Michaela Jančová